NED
Let's Try Everything!

SUシリーズ

高精細 デジタルラインスキャンカメラ

Digital Line Scan Camera

SU51 / SU74

CAMERA Link

CE

CE規格準拠。
コンパクトサイズで単電源。
微細な変化も検出できます。

CE compliant
Compact mechanical design
Shingle power supply
High sensitibity for precise inspection

特　徴

- データレートは40MHzで連続した画像を高速取り込みします。
- 外部I/Fに、Camera Link規格を採用し、フレームグラバーボードとの接続が容易に行えます。
- フレームグラバーボードからのコマンド送信により感度及びオフセットの変更が容易に行えます。

Features

- Data rate : Max 40MHz
  Especially for high speed inspection
- Camera link data format
- Easy for data acquisition by frame grabber in market

用　途

- ガラス基板検査・フイルム検査・基板検査等微小欠陥検出
- 高速移動物体の寸法測定

Application

- Inspection of minute defects of the glass and films.
- Inspection of high-speed moving object.

日本エレクトロセンサリデバイス株式会社
NIPPON ELECTRO-SENSORY DEVICES CORPORATION

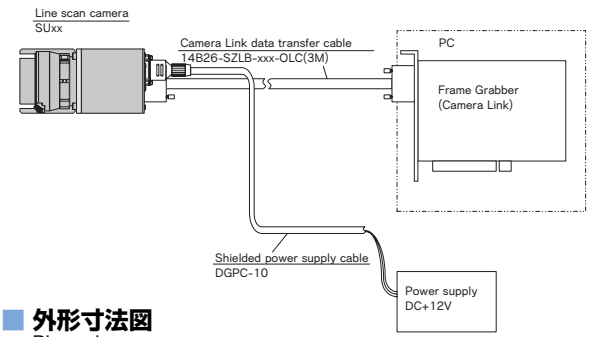
SU51/SU74

仕　様
Specifications

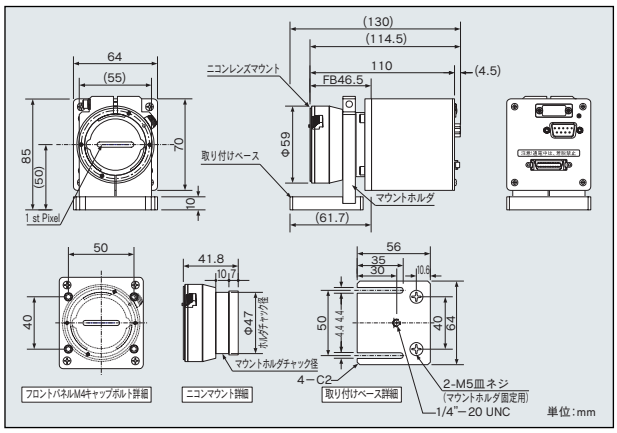
項　目 Parameter	SU51	SU74
画素数(bit) Resolution	5150	7450
画素サイズ (μm(H)×μm(V)) Pixel size	7×7	4.7×4.7
素子長 (mm) Device size	36.05	35.01
駆動クロック (MHz) Drive clock	40 (external or internal)	
感度 (V/(lx·s)) typ. Sensitivity (range)	120 (60~480)	120 (50~800)
飽和露光量 (lx·s) typ. Saturation exposure	0.0416	0.0416
データレート (MHz) Data rate	40	
最短スキャン周期 (μs/kHz) Scan rate	133/7.51	191.95/5.20
ビデオ出力 Video output	Camera Link 8bit/10bit	
電源電圧 (V) Power supply voltage	+12(±5%)	
消費電流 (mA) Consumption current	450	410
使用温度範囲 (℃) Operating temperature	0~40	
外形寸法 (W×H×Dmm) Camera Size	64×70×114.5	
レンズマウント Lens Mount	Nikon	
質量 (g) Camera Mass	470	
ケーブル長 (m) Cable length	Max.10 (3M : 14B26-SZLB-A00-0LC)	
特記 Note	CE compliant	

※詳細は取扱説明書をご確認ください。

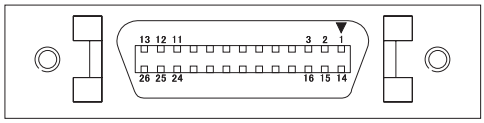
カメラとの接続
Camera Connection



外形寸法図
Dimensions



MDR26コネクタピン配列表
MDR 26 connector pin assign



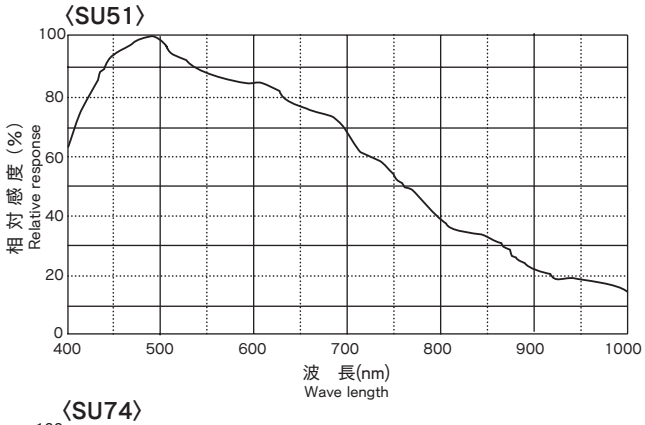
ピンNO.	信号名	I/O	ピンNO.	信号名	I/O
1	Inner Shield	–	14	Inner Shield	–
2	X0−	Out	15	X0+	Out
3	X1−	Out	16	X1+	Out
4	X2−	Out	17	X2+	Out
5	Xclk−	Out	18	Xclk+	Out
6	X3−	Out	19	X3+	Out
7	SerTC+	In	20	SerTC−	In
8	SerTFG−	Out	21	SerTFG+	Out
9	CC1−	In	22	CC1+	In
10	CC2+	In	23	CC2−	In
11	CC3−	In	24	CC3+	In
12	CC4+	In	25	CC4−	In
13	Inner Shield	–	26	Inner Shield	–

電源コネクタピン配列表
Power Connector pin assign

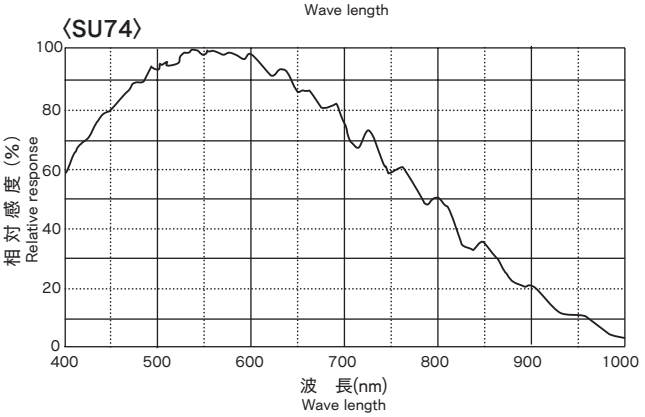
ピンNO.	信号名	ピンNO.	信号名
1	+12V	6	+12V
2	GND	7	GND
3	+12V	8	NC
4	GND	9	NC
5	NC		

分光感度特性
Spectral response

〈SU51〉



〈SU74〉



日本エレクトロセンサリデバイス株式会社

本　　社 〒533-0007 大阪市東淀川区相川2-23-20
TEL.06-6349-0070 FAX.06-6349-0116
技術センター 〒530-0001 大阪市北区梅田1-1-3-1100 大阪駅前第3ビル11F12号
TEL.06-6456-0141 FAX.06-6456-0140
東 京 支 社 〒140-0014 東京都品川区大井1丁目45-2 ジブラルタ生命大井ビル402号
TEL.03-5718-3181 FAX.03-5718-0331
西 日 本 支 社 〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚4-3-34
TEL.092-612-5577 FAX.092-612-5578
URL : http://www.mmjp.or.jp/ned/
E-mail : sales@ned-sensor.com

NIPPON ELECTRO-SENSORY DEVICES CORP.

HEAD OFFICE 2-23-20,AIKAWA,HIGASHIYODOGAWA-KU,OSAKA 533-0007,JAPAN
TEL.+81-6-6349-0070 FAX.+81-6-6349-0116
TECHNICAL CENTER OSAKAEKIMAE DAISAN BLDG.,11TH FLOOR NO.12
1-1-3-1100,UMEDA KITA-KU,OSAKA 530-0001,JAPAN
TEL.+81-6-6456-0141 FAX.+81-6-6456-0140
TOKYO OFFICE JIBURARUTA SEIMEI OI BLDG.,ROOM NO.402
1-45-2,OI,SHINAGAWA-KU,TOKYO 140-0014,JAPAN
TEL.+81-3-5718-3181 FAX.+81-3-5718-0331
NISHI-NIPPON OFFICE 4-3-34,YOSHIZUKA HAKATA-KU,FUKUOKA 812-0041,JAPAN
TEL.+81-92-612-5577 FAX.+81-92-612-5578

●本カタログの記載内容は、事前の予告なしに変更される場合があります。
●機種に依存する不具合に対しては、対応できかねますので、十分ご検討ください。

この印刷物は環境にやさしい大豆油インキ及び一部クリーンエネルギーを使用して生産しております。

04-0713